



Digi Connect IT Mini

分離されたリモート IT デバイス向けのセキュアで手頃な価格のマネージドout-of-bandアクセス

Digi Connect® IT Miniは、フル機能のIoTルーターおよびリモートコンソールアクセスサーバーであり、遠隔地での継続的なネットワークアップタイムを保証します。小売店、キオスク、その他の場所にある支店のルーターに費用対効果の高い常時接続のout-of-bandゲートウェイを提供します。Digi 360ソリューション(2ページ参照)に含まれるDigi Remote Manager®(Digi RM)により、簡単に導入し一元管理できます。

Connect IT Miniは、分離された重要なITインフラストラクチャの問題を管理し修正するためのバックアップコネクティビティを実現します。リモート機器監視用にシリアルアクセスを必要とする企業向けに、Digi Connect IT Miniは、企業向けモデムのコストよりも低い価格で、完全かつセキュアなセルラーベースのソリューションを提供します。

Digi RMとConnect IT Miniを使用することにより、ネットワーク管理者は、ネットワークエッジの問題が作業指示になったり、ネットワークの中断が発生したりする前に、問題を特定して修復できます。Digi RMとDigi Connect IT Miniは、リモートDigiデバイスの大規模なインストールのセットアップ、コンフィグレーション、セキュリティ管理、シリアルポート監視を容易にします。

ハードウェアとセキュリティ機能のスイートであるDigi TrustFence®は、Digi Connect IT Miniの整合性を確保し、分離されたインフラへのout-of-bandアクセスを保護します。接続を保護するために、認証されたブート、暗号化されたデータストレージ、アクセス制御ポート、セキュアなソフトウェアアップデートといった機能が組み込まれています。

Digi RMは、Digi Connect ITコンソールアクセスサーバとそれらが接続されているクリティカルなIT資産を監視しアクセスするための一元的なビューを備えており、Digiセルラールーター、ゲートウェイ、またはサードパーティ製デバイスのWebベースのデバイス管理を提供します。

主な機能、メリット、用途

- 最大カバレッジを実現するLTE Cat-M/NB-IoT/2G搭載のIoTルーター
- セキュアSMSによるOut-Of-Band (OOB) 管理とリカバリ、先進のモデム管理ソフトウェア、問題の早期発見と修復
- 主回線ネットワークから独立して動作
- 異常なアクティビティやリモートデバイスへのアクセス試行を特定し、電子メールまたはSMSで自動アラートを送信してネットワークの問題を通知
- 5V電源により、ホストUSBからユニットに電力を供給し、電源供給を不要にすることが可能
- 保証、カスタマケア、Digi Remote Managerクラウドマネジメントを備えたDigi 360ソリューションにより、容易なセットアップ、大規模コンフィグレーション、管理を実現
- 付加価値サービスとして、高性能かつコスト効率の高いアプリケーションを実現するDigi Containersや、WANアグリゲーションと即時フェイルオーバーを実現するDigi WAN Bondingなどを用意

関連するDigiのデバイスとソフトウェア



Digi Connect IT 4



Digi Connect IT 16/48



Digi Remote Manager

アプリケーション例



DIGI CONNECT IT MINI WITH DIGI 360

Digi 360

Digi 360 は、カスタマの IoT 投資を最適化し、ROI を最大化するために役立つ専用デバイス、ソフトウェア、サービスを含む包括的な IoT パッケージソリューションを提供しています。これらのソリューションは、IoT の複雑さを簡素化し、企業が IoT イニシアチブの設定、展開、管理で直面する課題を軽減するように設計されています。Digi Connect IT Mini を購入すると、Digi 360 サブスクリプションが含まれ、Digi Remote Manager、保証、カスタマケアが完備されています。詳細については、digi.com/digi360 をご覧ください。



マネジメント

ネットワークオーケストレーションプラットフォームの Digi Remote Manager® は、設定、リモート監視、自動化、セキュリティ、OTA ソフトウェアアップデート機能を備え、完全な可視性と制御を提供します。

デバイス

統合ソフトウェアを備えた高性能の専用 Digi デバイスは、エンタープライズ、インダストリアル、医療、輸送といった幅広いユースケースの要件を満たすよう設計されています。



360



保証

Digi 360 サブスクリプションの全期間をカバーするデバイス保証により、カスタマは、リスクを抑えながらテクノロジー投資を最大限に活用できます。

カスタマケア

サポートプランでは、カスタマが問題を迅速に解決できるよう、デバイスとネットワークのトラブルシューティングに 4 時間の SLA を備えた 24 時間 365 日のティア 1 サポートを提供します。



Digi Containers



Digi Remote Managerは、コンテナ経由でカスタムアプリケーションの展開を可能にします。

Digi Containersは、Digi Remote Managerを中央ポータルとして管理するデバイス上でのカスタムアプリケーションの構築、展開、実行のプロセスを簡素化・一元化します。カスタムプログラムまたはPythonアプリケーションを含むコンテナは、Digi Accelerated Linux オペレーティングシステム (DAL OS) を実行している任意のデバイスにDigi RM経由でロードできます。

Digi Remote Managerのアドオンサービスとして、Digi ContainersはLXC (Lightweight Linux Containers) を介して実装された強力な機能です。LXCツールにより、開発者は、カスタムアプリケーションをその依存関係や設定とともに、実行中のカーネルのみをホストデバイスと共有する軽量でポータブルなバンドルにパッケージ化できます。

Digi 360 マネジメントとセキュリティ

Digi Accelerated Linux (DAL OS)

DAL OSは、エンタープライズ (EX)、インダストリアル (IX)、輸送向け (TX) のルータ、コンソールサーバ、USB接続デバイスのためのDigiの標準オペレーティングシステムです。スピードとシンプルさを追求して開発されたDAL OSは、今日の要求の厳しいアプリケーションに対応する高度な機能を実現します。

詳細は、digi.com/DAL をご参照ください。

Digi Remote Manager (Digi RM)

Digi Remote Managerは、ネットワークを次のレベルに引き上げ、ネットワークとそれを管理する人々がよりスマートに仕事ができるようにするテクノロジープラットフォームです。Digi RMを使えば、分散した多数のIoTデバイスを機能的で効率的にネットワーク内で稼働させることができます。デスクトップ、タブレット、電話などの単一のコマンドポイントから、何千ものミッションクリティカルなデバイスの配備・監視・診断を容易に行うことができるようになります。また、ソフトウェアで定義されたセキュリティにより、Digiエコシステム全体を入念に保護します。

詳細は、digi.com/digi-remote-manager をご参照ください。

Digi RM インフラストラクチャおよびセキュリティ

- SOC 1^o、SOC 2^o、SOC 3^o規格に準拠した商用グレードのクラウドサーバにホストされています
- 99.9%以上の稼働率で動作する優れた可用性
- アプリケーション開発をサポートするオープンAPIが利用可能
- データを保護する包括的なセキュリティ管理
- インターネットセキュリティセンター (CIS^o) 会員
- ISO27002、HIPAA、NISTなどのセキュリティフレームワークへの適合が可能
- SkyhighのCloudTrust Programの最高評価であるEnterprise-Readyを獲得

Digi TrustFence

Digi TrustFence デバイスセキュリティフレームワークは、複数のコネクテッドデバイスを保護するプロセスを簡素化します。



ミッションクリティカルなアプリケーション向けに設計されたDigi TrustFenceは、デバイスセキュリティ、デバイスID、データプライバシー機能を製品設計に容易に統合できます。IoTデバイス向けのDigi TrustFenceのセキュリティは、新しく進化する脅威に合わせて成長し適応するよう設計されています。

詳しくは digi.com/trustfence でご確認ください。



DAL OSとDigi RMの機能

- Digi Remote Managerを搭載したDAL OS: リモートコンソールアクセス、コンフィグレーションマネージャ、HTTPプロキシ、デバイスイベントログ、設定可能なメンテナンスウィンドウ
- シリアル: Modbus、serial-over-TCP/UDP
- カスタマイズ: Python 3、Python pip、PyCharm統合、シェルスクリプト、コンテナ、MQTTクライアント
- トラブルシューティングツール: iPerfとnuttcpの帯域幅テスト、Find Meツール
- GNSS: NMEA/TAIPによる複数サーバへのロケーション転送、ジオフェンシング
- 単一のポータルからミッションクリティカルなデバイスを起動、監視、診断
- ファームウェアアップデートやファイル管理など主要な操作を単一デバイスまたはデバイスグループでスケジュール管理し、ネットワーク機能を最新の状態に保ち、コンプライアンス基準を維持
- コンソール端末アクセスによるエッジデバイスのOOB管理
- デバイス配備において、デバイス健全性と接続性を監視
- 詳細なレポートの作成および指定した条件でのリアルタイムアラート
- オープンAPIを介してデバイスデータを統合し、サードパーティアプリケーションによる深い連携と制御を実現
- 接続履歴、信号品質、遅延、データ使用量、パケット損失などのパフォーマンス統計に関するレポートとアラート

ビルトインセキュリティを提供

- セキュアブート: デバイス上で実行されるプログラムおよびコードは、承認されたソースまたはメーカーのものであることが検証されています。
- 保護されたハードウェアポート: 内部および外部のI/Oポートは強化され、アクセス制御されるため、不要なローカル侵入を防ぎます。
- 認証: データ認証とデバイスID管理オプション、更新されたユーザーとパスワードの設定。
- セキュアな接続: 移動中のデータおよび無線 (OTA) 伝送用の最新の暗号化プロトコルによりデータの整合性を保証
- 継続的な監視とサポート: 脅威の継続的な測定・監視サービスを提供し、外部セキュリティ監査を実行します。

Specifications

Digi Remote Managerで
Digi Connect IT Mini を管理・設定

SPECIFICATIONS	DIGI CONNECT IT MINI WITH DIGI 360*
セルラーコネクティビティ**	
セルラー	LTE Cat-M/NB-IoT/2G LTE bands: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66, B71, B85 2G bands: B2, B3, B5, B8
モジュールサポート	Global LTE Cat-M/NB-IoT/2G
ソフトウェア & マネジメント*	
リモートマネジメント	Digi Remote Manager (クラウドベース)
ローカルマネジメント	Webインタフェース (HTTP/HTTPS)、CLI (Telnet, SSH)
ネットワーク	
イーサネット	RJ-45、10/100 Mbps (オートセンシング)
コネクタ	
シリアル / USB	シリアルポート RJ-45 RS-232 および USB 2.0 hostポート
物理的機構	
外形寸法	127 mm × 127 mm × 25 mm
重量	0.37 kg
ステータスLED	Power, online, LTE, signal strength (5)
電力条件	
入力	5.0 VDC, 1 A; 100-240 VAC
動作環境	
動作温度	0°C ~ 40°C
相対湿度	5% ~ 95% (結露なきこと)
規制認可**	
セルラー	最新の認証とアップデートは、 digi.com/resources/certifications をご覧ください
安全、環境、EMC(EMI/EMS)	FCC Part 15, Subpart B, Class A; CE, RCM; CAN ICES03(B)/NMB-3(B)
保証	
製品保証	3年

*Digi Connect IT Mini用のDigi 360ソリューション(1年間)、Digi Remote Manager、保証、カスタマーケアが含まれます。

**最新の認証とアップデートについては、digi.com/resources/certifications をご覧ください。

ENTERPRISE SOFTWARE	DESCRIPTION
プロトコルサポート	HTTP、HTTPS、FTP、SFTP、SNMP v3、SSHおよびCLIによるWebマネジメント、リモートマネジメント(Digi Remote Manager経由)、SMSマネジメント
セキュリティ / VPN	IPフィルタリング、ステートフルインスペクションファイアウォール(スクリプト、アドレス、ポート変換機能)、VPN:IPSec with IKEv1、IKEv2、NAT Traversal、SSL、SSLv2、SSLv3、FIPS 197、PPTP、L2TP、VPNトンネル(無制限)、暗号方式: SHA-1、SHA-2、MD5、RSA、暗号化: DES、3DES、AES最大256ビット(CBC mode for IPSec)、認証: RADIUS、TACACS+、MACアドレスフィルタリング、VLANサポート
ルーティング / フェイルオーバー	IPパススルー、NAT、NAPT(IPポートフォワーディング搭載)、イーサネットブリッジング、GRE、マルチキャストルーティング、ルーティングプロトコル: PPP、OSPF、BGP、RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol)、IPフェイルオーバー: VRRP、セカンダリ接続への自動フェイルオーバー/フォールバック
その他のプロトコル	QoS(TOS/DSCP/WRED経由)、UDP/TCP to serial

*オペレーティングシステムの機能の包括的なリストについては、digi.com/solutions/by-technology/dal-operating-system/features をご覧ください。

DIGI CONNECT IT MINI WITH DIGI 360

Product Photos

Digi Connect IT Mini Photos



Digi Connect IT Mini— left



Digi Connect IT Mini— right



DIGI CONNECT IT MINI WITH DIGI 360

Part Numbers

PART NUMBERS	DIGI CONNECT IT MINI WITH DIGI 360*
IT01-M101-GLB	Digi Connect IT Mini remote console access server

*Includes Digi 360 solution for Digi Connect IT Mini (1-year) with Digi Remote Manager, warranty and customer care.

PART NUMBERS	AVAILABLE ACCESSORIES***
170012	(1) Cellular antenna (black) for use with Digi products that have LTE modems - replacement
76000670	Digi DB-25 male modem adapter (8-pack)
76000671	Digi DB-9 female console adapter (8-pack)
76000672	Digi DB-25 male console adapter (8-pack)
76000673	Digi DB-25 female console adapter (8-pack)
76000702	Digi DB-9 male modem adapter (8-pack)

***Sold separately, unless otherwise noted.

PART NUMBERS	DIGI 360 EXTENSIONS AND RENEWALS
DIGI360-IT01-EXT-2YR	Digi 360 extension for two additional years for Digi Connect IT Mini
DIGI360-IT01-EXT-4YR	Digi 360 extension for four additional years for Digi Connect IT Mini
DIGI360-IT01-REN-1YR	Digi 360 renewal for one additional year for Digi Connect IT Mini
DIGI360-IT01-REN-3YR	Digi 360 renewal for three additional years for Digi Connect IT Mini
DIGI360-IT01-REN-5YR	Digi 360 renewal for five additional years for Digi Connect IT Mini

PART NUMBERS	VALUE-ADDED SERVICES
DIGI-RM-PRM-CS	Digi Containers subscription — 1-year subscription

ディジ インターナショナル株式会社

〒150-0031

東京都渋谷区桜丘町22-14 NES-S8

TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp

www.digi-intl.co.jp

DIGI